Componentes do Grupo:

Fábio Bueno de Oliveira Nº USP 7278570

Yuri Peixoto

Vinicius Antunes

Rafael Bittencourt

**Visita ao Planetário**

No dia 24 de setembro de 2017, eu (Fábio), Yuri, Vinicius e Rafael visitamos o planetário, localizado no Ibirapuera, para assistir à apresentação com o tema “Planetas e o Universo”, sendo que a apresentação teve a duração de aproximadamente 50 minutos.

A apresentação se dá em uma sala projetada, com uma grande cúpula que expõe imagens e é acompanhada com o discurso sonoro de um apresentador explicando as imagens e conceitos que foram abordados durante a apresentação.

Uma aula sobre está apresentação é totalmente pertinente, para alunos do Ensino Médio.

Poderíamos explicar Astronomia para os alunos associando com conceitos de outras áreas do conhecimento, similar a apresentação.

Como por exemplo dizer quais são os planetas de nosso sistema solar e como eram vistas pelas diversas culturas ao longo do tempo, podemos citar a mitologia grega, que relaciona os planetas a “deuses”, dando características a cada um deles, com isso, estamos explicando Física e História.

Ou ainda explicar aos alunos que a Terra está em uma “zona habitável” do Universo, o que provavelmente tornou possível a existência de vida na Terra, com isso estamos explicando Astrofísica e Biologia. Além de ser possível aguçar as imaginações dos alunos ao dizer que os cientistas acreditam que haja planetas parecidos com a Terra no Universo, podendo conter vida e serem supostamente habitáveis, pois os cientistas detectaram um planeta com as mesmas características da Terra a uma distância de vários anos-luz.

Além de dizer sobre as constelações existentes, como era vista pelos diversos povos e que atribuíam significados a elas, sendo que foi detectado em uma constelação o primeiro planeta que não orbitava ao redor de uma estrela, um exoplaneta. Uma descoberta fascinante, com isso, falaríamos de Astrofísica e história.

Explicar as observações astronômicas de Galileu, onde descobriu os satélites naturais de Júpiter, as características da composição de Júpiter e Saturno, dizendo ser estes gigantes gasosos, com isso estamos explicando Astronomia aos alunos.

Abordar o tema de bomba nuclear também seria possível, dizendo qual o contexto histórico quando foi desenvolvida e a sua capacidade de destruição.

Poderíamos ainda, no observatório do IAG (Instituto de Astronomia e Geofísica da USP), mostrar aos alunos a constelação visível em São Paulo, a constelação de Orion, explicando suas características.

Enfim, está apresentação mostrou-se extremamente rica em conceitos físicos e de outras áreas do conhecimento, é uma atividade que pode ser usada para o ensino de física, ou como visita educacional para os alunos, recomendamos aos educadores que querem diversificar a tradicional aula na sala para um “passeio” que está repleto de curiosidade e conhecimento.